

VIP XD HD

VIP-XDHD



de Installationsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1 Sicherheit

1.1 Stromschlaggefahr

- Installieren Sie das Gerät immer nur in einem dafür vorgesehenen Stromnetz.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil.
- Schließen Sie das Netzteil an eine Netzsteckdose mit Schutzleiter an.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Netzteils.
- Trennen Sie das Netzteil vom Stromnetz und von allen anderen Geräten, wenn ein Defekt auftritt.
- Installieren Sie das Netzteil und das Gerät nur in trockenen, witterungsgeschützten Räumen.
- Wenn ein sicherer Betrieb des Geräts nicht gewährleistet werden kann, nehmen Sie es außer Betrieb, und verwahren Sie es an einem sicheren Ort, um eine unbefugte Inbetriebnahme zu verhindern. Lassen Sie das Gerät dann von Bosch Security Systems überprüfen.
  In den folgenden Fällen ist ein sicherer Betrieb nicht mehr möglich:
  - bei sichtbaren Beschädigungen des Geräts oder der Netzanschlussleitungen
  - wenn das Gerät nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert
  - wenn das Gerät Regen oder Nässe ausgesetzt war
  - wenn Fremdkörper in das Gerät eingedrungen sind
  - nach langer Lagerung unter ungünstigen Bedingungen
  - nach extremen Belastungen beim Transport

1.2 Installation und Betrieb

- Bei der Installation müssen stets die betreffenden elektrotechnischen Vorschriften und Richtlinien eingehalten werden.
- Zur Installation des Geräts sind einschlägige Kenntnisse in Netzwerktechnik erforderlich.
- Vergewissern Sie sich, bevor Sie das Gerät verwenden, dass Sie die Dokumentation anderer daran angeschlossener Geräte, wie z. B. Kameras, gelesen und verstanden haben. Die Dokumentation enthält wichtige Sicherheitshinweise und Informationen über zulässige Anwendungen.
- Führen Sie ausschließlich die in diesem Handbuch beschriebenen Schritte zur Installation und zum Betrieb durch. Andere Vorgehensweisen können zu Personen- oder Sachschäden oder Schäden am Gerät führen.

1.3 Wartung und Reparatur

- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Geräts. Das Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Netzteils. Das Netzteil enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können.
- Sorgen Sie dafür, dass nur qualifiziertes Fachpersonal der Elektrotechnik und der Netzwerktechnik mit Wartungs- oder Reparaturarbeiten beauftragt wird.



VORSICHT!
Wird der falsche Batterietyp eingelegt, kann eine Explosion verursacht werden. Entsorgen Sie leere Batterien entsprechend den Anweisungen.

1.4 Software

- Der VIP XD HD darf nur mit den installierten Software-Produkten betrieben werden.
- Es ist nicht zulässig, zusätzliche Software zu installieren.

2 Kurzinformationen

2.1 Zu diesem Handbuch

Dieses Handbuch richtet sich an Personen, die für die Installation und den Betrieb des VIP XD HD Decoders zuständig sind. Internationale, nationale und ggf. regionale elektrotechnische Vorschriften sind stets einzuhalten. Einschlägige Kenntnisse in Netzwerktechnik sind erforderlich. Im Handbuch werden Installation und Betrieb des Geräts beschrieben.

2.2 Konventionen in diesem Handbuch

In diesem Handbuch werden die folgenden Symbole und Notationen verwendet, um auf spezielle Situationen hinzuweisen:



VORSICHT!
Dieses Symbol weist darauf hin, dass die Nichtbeachtung der beschriebenen Sicherheitshinweise zu einer Gefährdung von Personen und zu Schäden am Gerät oder an anderen Einrichtungen führen kann.
Es weist auf unmittelbare Gefahren hin.



HINWEIS!
Dieses Symbol weist auf Besonderheiten hin und markiert Tipps und Hinweise zum Umgang mit dem Gerät.

2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der VIP XD HD HD-Videodecoder empfängt und decodiert Video-signale über Datennetzwerke (Ethernet-LAN, Internet) und zeigt HD- und SD-Video von Kameras und Encodern mit H.264- oder MPEG-4-Codierung bei bis zu 30 Bildern pro Sekunde an. Das Gerät ist für den Einsatz mit CCTV-Systemen vorgesehen. Andere Anwendungen sind nicht zulässig.
Bei Fragen zum Umgang mit dem Gerät, die in diesem Handbuch nicht beantwortet werden, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner oder an:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
DEUTSCHLAND
www.boschsecurity.com

2.4 EU-Richtlinien

Der VIP XD HD HD-Videodecoder erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinien 89/336 (EMV-Richtlinie) und 73/23, geändert durch 93/68 (Niederspannungsrichtlinie).

2.5 Typenschild

Zur genauen Identifizierung sind Modellbezeichnung und Seriennummer an der Unterseite des Gehäuses angegeben. Notieren Sie sich diese Informationen ggf. vor der Installation, sodass Sie sie bei Fragen oder bei der Bestellung von Ersatzteilen zur Hand haben.

3 Systemüberblick

3.1 Im Lieferumfang enthaltene Teile

- VIP XD HD HD-Videodecoder
- 1 internationales Netzteil mit EU- und US-Netzanschlussleitung
- 4 anschraubbare Gehäusefüße
- 1 Monitor-Montagesatz
- 1 Installationshandbuch
- Selbstklebeetiketten für die MAC-Adresse



HINWEIS!
Versichern Sie sich, dass die Lieferung vollständig ist und sich in einwandfreiem Zustand befindet. Lassen Sie das Gerät von Bosch Security Systems prüfen, wenn Sie eine Beschädigung feststellen.

3.2 Funktionsüberblick

HD-Videodecoder
Der VIP XD HD Decoder zeigt HD- und SD-Video von Kameras und Encodern mit H.264- oder MPEG-4-Codierung bei bis zu 30 Bildern pro Sekunde über IP-Netzwerke an. Er kann vier H.264-720p30-Streams mit 10 Mbit/s oder zwei 1080p30-Streams mit 10 Mbit/s decodieren. Alternativ kann er gleichzeitig sechs H.264-SD-Streams mit bis zu 6 Mbit/s von sich schnell bewegenden AutoDome-Kameras mit höchster Bildschärfe decodieren. Wenn H.264-SD-Streams mit bis zu 2,5 Mbit/s aus Szenen mit mittlerer Aktivität zusammengeschaltet werden, können bis zu zwölf Streams angezeigt werden.
Der VIP XD HD Decoder kann einen HD-Monitor direkt ansteuern und eignet sich somit ideal für Anwendungen mit Flachbildmonitorwänden. Mit kompakten Abmessungen im Verhältnis zu seiner Decodierungsleistung eignet sich der VIP XD HD perfekt für Anzeigeanwendungen, bei denen platzsparende Lösungen benötigt werden.

Fernsteuerung
Mit dem umfassenden Videomanagementsystem von Bosch können der Anzeigemodus ferngesteuert und die Videoverbindungen hergestellt werden.

Betriebssystem
Der VIP XD HD basiert auf dem aktuellen Intel-H67-Express-Chipsatz auf einer Mini-ITX-Hauptplatine mit einer bei 3,1 GHz getakteten Core-i3-CPU. Das System verfügt über ein 8-GB-Flash-Modul als Boot-Medium für Betriebssystem und Anwendung. Es weist einen Gigabit-Ethernet-Anschluss auf.
Auf dem System wird ein angepasstes und mit Bosch Branding versehenes Betriebssystem Microsoft Windows 7 Embedded und die auf einem HD-fähigen VideoSDK 5 basierende Software Monitor Wall ausgeführt. Beide Komponenten wurden für die Unterstützung der HD-Videodecodierung optimiert. Der VIP XD HD Decoder verfügt über drei Monitorausgänge – DVI-I, HDMI und DP; es kann jeweils nur einer dieser Ausgänge verwendet werden.

Hohe Leistung

IP-Videodaten in HD-Auflösung können zu einem VIP XD HD Hochleistungs-Videodecoder übertragen und mit extremer Klarheit auf großen HD-Flachbildmonitoren wiedergegeben werden, wie z. B. auf einem HD-LCD-Hochleistungsmonitor von Bosch mit einer Bilddiagonale von 26 oder 42 Zoll (66 oder 107 cm).Der VIP XD HD kann zwei Full-HD-1080p30-Streams oder vier 720p30-Streams decodieren, z. B. für die Anzeige im Vierfachmodus. Er kann bis zu sechs SD-Streams mit bis zu 6 Mbit/s bei voller Auflösung und Bildfrequenz verarbeiten und sie in einer 2×3-Ansicht auf einem 16:9-Monitor anzeigen. Bei niedrigerer Auflösung, Bitrate oder Bildfrequenz kann der VIP XD HD bis zu 30 Video-Streams in einer 5×6-Ansicht anzeigen, die in verschiedenen, wählbaren Bildschirm-Layouts angeordnet werden kann.
Die Layouts können während des Betriebs jederzeit umgeschaltet werden, initiiert durch das steuernde Videomanagementsystem. Die Layout-Umschaltung kann basierend auf Alarmszenarien erfolgen.

Zugriffssicherheit

Die VIP XD HD Decoder bieten diverse Sicherheitsstufen für den Zugriff auf das Netzwerk, das Gerät und die Datenkanäle. Der Systemzugriff ist auf zwei Stufen passwortgeschützt. Für einen vollständigen Datenschutz kann jeder Kommunikationskanal unabhängig mit 128-Bit-Schlüsseln AES-verschlüsselt werden, nachdem die Encryption Site License angewendet wurde.

Problemlose Upgrades

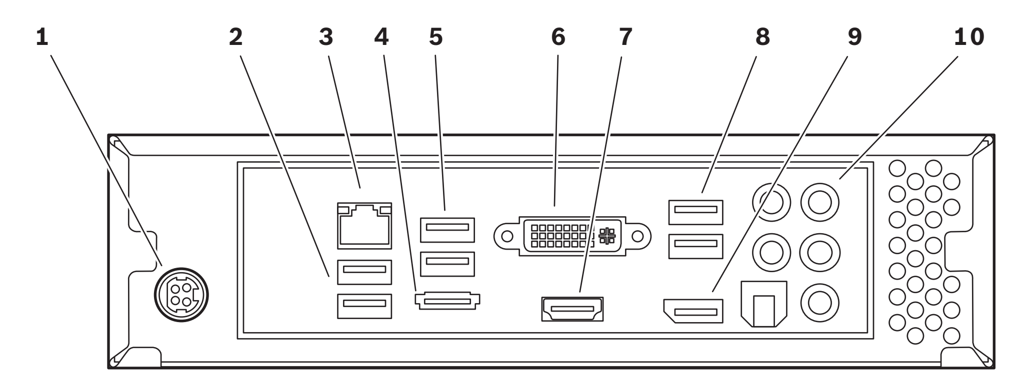
Upgrades der VIP XD HD Decoder können jederzeit dezentral durchgeführt werden, wenn neue Software-Versionen verfügbar werden. Dies gewährleistet, dass das Produkt immer auf dem neuesten Stand ist und die Investition mit geringem Aufwand geschützt wird.

Zusammenfassung

Der VIP XD HD HD-Decoder bietet die folgenden Hauptfunktionen:

- Empfang und Decodierung von Video und Daten über IP-Datennetzwerke
- H.264- oder MPEG-4-Decodierung bei bis zu 30 Bildern pro Sekunde
- Gleichzeitige Decodierung von vier H.264-HD-Streams mit 720p30 bei 10 Mbit/s bzw. von zwei Streams mit 1080p30 bei 10 Mbit/s
- Gleichzeitige Decodierung von bis zu sechs H.264-SD-Streams bei bis zu 6 Mbit/s
- Integrierter Ethernet-Anschluss (10/100/1000BASE-T)
- Konfiguration und Fernsteuerung sämtlicher interner Funktionen über TCP/IP, gesichert über HTTPS
- Passwortschutz gegen unbefugte Anwahl und Änderung der Konfiguration
- Komfortable Wartung über Uploads

3.3 Anschlüsse, Bedienelemente und Anzeigen





1 Netzteilbuchse
zum Anschluss des mitgelieferten Netzteils

2 USB-Anschlüsse

3 RJ45-Buchse
zur Verbindung mit einem Ethernet-LAN (lokales Netzwerk), 10/100/1000BASE-T

4 eSATA-Anschluss
deaktiviert

5 USB-Anschlüsse

6 DVI-I-Monitorbuchse
zum Anschluss eines Monitors über DVI-I-Kabel

7 HDMI-Monitorbuchse
zum Anschluss eines Monitors über HDMI-Kabel

8 USB-Anschlüsse

9 DP-Monitorbuchse
zum Anschluss eines Monitors über DP-Kabel

10 Audioanschlüsse (mono)
nicht verwendet

11 Ein/Aus-Schalter
zum Ein- und Ausschalten des Geräts; leuchtet bei eingeschaltetem Gerät blau



HINWEIS!
Weitere Informationen zu den LEDs finden Sie in *Abschnitt 7.2 Einschaltkontrollleuchte und LEDs, Seite 16*.

4 Installation

4.1 Vorbereitungen

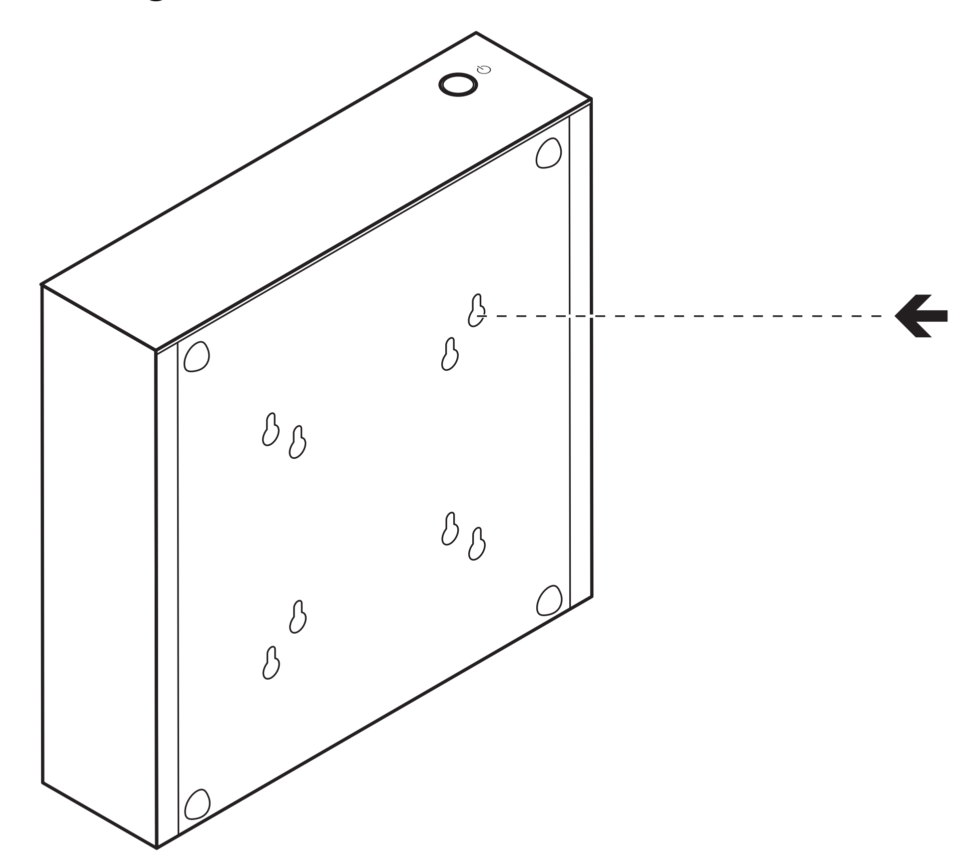


VORSICHT!
Der VIP XD HD ist ebenso wie das Netzteil nur für den Betrieb in Innenräumen vorgesehen. Wählen Sie einen Installationsort, an dem gewährleistet ist, dass die Umgebungsbedingungen eingehalten werden. Die Umgebungstemperatur muss zwischen 0 und +40 °C betragen. Die relative Feuchte darf 90 % nicht überschreiten.
Der VIP XD HD und das Netzteil erzeugen im Betrieb Wärme. Sorgen Sie deshalb für ausreichende Belüftung und hinreichenden Abstand zwischen beiden Geräten sowie zu wärmeempfindlichen Gegenständen oder Geräten. Beachten Sie die maximale thermische Verlustleistung von 460 BTU/h für den VIP XD HD Decoder.

Beachten Sie die folgenden Installationsbedingungen:

- Installieren Sie den VIP XD HD bzw. das Netzteil nicht in unmittelbarer Nähe zu Heizkörpern oder anderen Wärmequellen. Vermeiden Sie einen Installationsort mit direkter Sonneneinstrahlung.
- Die Ventilationsöffnungen dürfen nicht blockiert werden. Stapeln Sie nicht mehrere Geräte übereinander.
- Sorgen Sie für ausreichenden Raum zum Verlegen der Leitungen.
- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung des VIP XD HD und des Netzteils.
- Verwenden Sie für Verbindungen ausschließlich die mitgelieferten Kabel oder geeignete Kabel, die gegenüber elektromagnetischen Einstrahlungen störfest sind.
- Platzieren und verlegen Sie alle Kabel so, dass sie vor Beschädigungen geschützt sind, und achten Sie ggf. auf eine ausreichende Zugentlastung.
- Vermeiden Sie Stöße, Schläge und starke Erschütterungen, die die Grenzwerte überschreiten (siehe *Abschnitt 10 Technische Daten, Seite 19*), da diese zu irreparablen Schäden am VIP XD HD Decoder führen können.

4.2 Montage



Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Montagesatz kann der VIP XD HD Decoder an einem zugelassenen Monitor montiert werden.



VORSICHT!
Die Montagestelle muss das Gerät zuverlässig tragen können. Die Tragfähigkeit muss dem vierfachen Gewicht des Geräts entsprechen.
Wenn Sie das Gerät an der Rückseite eines Monitors montieren möchten, verwenden Sie ausschließlich die von Bosch Security Systems zugelassenen Monitore.
Wenn Sie das Gerät an der Rückseite eines Monitors montieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass eine ausreichende Belüftung und ein hinreichender Abstand zwischen beiden Geräten, zu Wänden oder anderen Monitoren gewährleistet sind, insbesondere wenn mehrere Monitore nebeneinander an einer Wand montiert werden.



HINWEIS!
Eine Liste kompatibler Monitore können Sie von Ihrem Lieferanten oder direkt von Bosch Security Systems erhalten. Diese Liste wird laufend aktualisiert und erweitert.

Alternativ zur Monitormontage können Sie die mitgelieferten vier Gerätefüße an der Unterseite des VIP XD HD Decoders anschrauben und das Gerät so auf einer geeigneten ebenen Fläche aufstellen, dass es nicht herunterfallen kann.

5 Anschluss

5.1 Reihenfolge der Anschlüsse



VORSICHT!
Schließen Sie den VIP XD HD Decoder erst dann an das Netzteil an, wenn alle übrigen Anschlüsse fertiggestellt sind. Andernfalls schlägt die automatische Zuweisung der IP-Adresse fehl, und es wird eine falsche Monitorauflösung eingestellt. Dies kann zu schweren Schäden am Gerät führen.

5.2 Monitor

HINWEIS!
Eine Liste kompatibler Monitore können Sie von Ihrem Lieferanten oder direkt von Bosch Security Systems erhalten. Diese Liste wird laufend aktualisiert und erweitert.

Sie müssen einen geeigneten Monitor an den VIP XD HD Decoder anschließen. Das Gerät verfügt über drei Monitorausgänge – DVI-I, HDMI und Display Port. Sie können für den Anschluss einen der Monitorausgänge auswählen. Eine gleichzeitige Verwendung mehrerer Ausgänge ist nicht möglich.



VORSICHT!
Wenn Sie einen Monitor an den DVI-I-Ausgang anschließen, dürfen Sie keinen DVI-VGA-Adapter verwenden.
Der Monitor muss über einen DVI-Eingang verfügen.

1. Schließen Sie den Monitor unter Verwendung eines Monitorkabels mit DVI-I-Steckern an die DVI-I-Monitorbuchse an.
2. Alternativ können die beiden anderen Monitorbuchsen (HDMI bzw. DP) verwendet werden.

5.3 Netzwerk

Sie müssen den VIP XD HD Decoder an ein 10/100/1000BASE-T-Netzwerk anschließen. Verwenden Sie dazu ein UTP-Standardkabel der Kategorie 5 mit RJ45-Steckern. Wenn die Netzwerkverbindung korrekt eingerichtet wurde, leuchten die LEDs an der RJ45-Buchse auf. Blinkende LEDs signalisieren die Übertragung von Datenpaketen über das Netzwerk.

▶ Verbinden Sie das Gerät über die RJ45-Buchse mit dem Netzwerk.

5.4 Stromversorgung

Die Stromversorgung erfolgt über ein separates Netzteil, das zum Lieferumfang gehört.



VORSICHT!
Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil zusammen mit der geeigneten Netzanschlussleitung. Schließen Sie das Netzteil an eine Netzsteckdose mit Schutzleiter an. Schließen Sie den VIP XD HD Decoder erst dann an das Netzteil an, wenn alle übrigen Anschlüsse fertiggestellt sind.

1. Schließen Sie den VIP XD HD Decoder an das Netzteil an.
2. Wählen Sie die geeignete Netzanschlussleitung aus, und verbinden Sie diese mit dem Netzteil und einer Netzsteckdose.

Das Gerät ist nun betriebsbereit.

5.5 Einschalten/Ausschalten

Der VIP XD HD verfügt an der Frontplatte über einen Ein/Aus-Schalter.

1. Betätigen Sie den Ein/Aus-Schalter an der Frontplatte einmal, um das Gerät einzuschalten. Im Schalter leuchtet eine blaue Kontrollleuchte auf.
2. Zum Ausschalten betätigen Sie den Ein/Aus-Schalter erneut. Die blaue Kontrollleuchte erlischt.
3. Schalten Sie den Monitor ein, um nach dem Startvorgang die Bedienoberfläche anzuzeigen.



HINWEIS!
Alle Informationen zu den Funktionen und zur Bedienung finden Sie in der jeweiligen Dokumentation zu Monitor Wall, Bosch Video Management System bzw. Bosch Video Client.

6 Konfiguration

6.1 Einrichtung

Die Einrichtungsprozedur wird über Bosch Video Client oder andere Managementsysteme ausgeführt. Für den Betrieb in Ihrem Netzwerk müssen Sie zumindest eine gültige IP-Adresse zuweisen.



HINWEIS!
Alle Informationen zur Konfiguration finden Sie in der jeweiligen Dokumentation zu dem verwendeten Videomanagementsystem.

6.2 Einrichtung mit Bosch Video Client

Das Programm **Bosch Video Client** kann aus dem Produktkatalog auf der Bosch Website heruntergeladen werden. Mithilfe dieses Programms können Sie den VIP XD HD schnell und einfach im Netzwerk implementieren und einrichten.

Installieren des Programms
1. Laden Sie **Bosch Video Client** aus dem Produktkatalog auf der Bosch Website auf den Computer herunter, mit dem Sie den VIP XD HD einrichten möchten.
2. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um die Installation abzuschließen.

Konfigurieren des VIP XD HD
Sie können Bosch Video Client sofort nach der Installation starten.

1. Doppelklicken Sie auf dem Desktop auf das Symbol Bosch Video Client, um das Programm zu starten. Alternativ können Sie die Anwendung über die Schaltfläche „Start“ und das Menü „Programme“ starten (Pfad: Start/Programme/Bosch Video Client/Bosch Video Client).
2. Klicken Sie auf , um die Anwendung Configuration Manager zu öffnen. Nach dem Starten des Programms wird das Netzwerk sofort nach kompatiblen Geräten durchsucht.
3. Sie können die Konfiguration starten, wenn Ihr VIP XD HD in der Liste im linken Teil des Fensters angezeigt wird. Klicken Sie hierzu mit der rechten Maustaste auf den Eintrag für das Gerät.
4. Klicken Sie im Kontextmenü auf **Geräte-Netzwerkeinstellungen...**.
5. Geben Sie im Feld **Geräte-IP-Adresse** eine gültige IP-Adresse für den Betrieb in Ihrem Netzwerk ein (z. B. **192.168.0.10**), und klicken Sie auf **OK**. Es wird automatisch ein Neustart der Software ausgelöst, wodurch die IP-Adresse übernommen wird.
6. Geben Sie ggf. eine geeignete Subnetzmaske für die IP-Adresse sowie zusätzliche Netzwerkdaten ein, und klicken Sie auf **OK**.

Neustart der Software
Sie können den Neustart der Software direkt mithilfe von Configuration Manager auslösen.
▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Eintrag für das Gerät in der Liste im linken Teil des Fensters, und wählen Sie aus dem Kontextmenü den Befehl **Geräte-Neustart** aus.

Weitere Parameter
Mithilfe von Configuration Manager können Sie weitere Parameter überprüfen und festlegen. Detaillierte Informationen hierzu finden Sie in der Dokumentation zu diesem Programm.

7 Störungen – Ursache und Abhilfe

7.1 Allgemeine Störungen

Wenn Sie eine Störung nicht beheben können, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten oder Systemintegrator oder direkt an den Kundenservice von Bosch Security Systems.
Die nachfolgenden Tabellen sollen Ihnen helfen, bei Störungen deren Ursache zu erkennen und gegebenenfalls zu beseitigen.

Störung	Mögliche Ursache	Empfohlene Lösung
Keine Bildanzeige	Monitoreinstellungen	Überprüfen Sie die Eingangsauswahl am Monitor.
	Fehlerhafte Kabelverbindungen	Überprüfen Sie alle Leitungen, Stecker und Verbindungen.
	Monitorfehler	Schließen Sie einen anderen Monitor an das Gerät an, oder verwenden Sie einen anderen Monitoranschluss.
Das Gerät ist nach einem Firmware-Upload nicht mehr betriebsbereit.	Spannungsausfall während der Programmierung durch Firmware-Datei	Lassen Sie das Gerät durch den Kundendienst prüfen, und tauschen Sie es ggf. aus.
	Firmware-Datei nicht korrekt	Lassen Sie das Gerät durch den Kundendienst prüfen, und tauschen Sie es ggf. aus.
Die Einschaltkontrollleuchte leuchtet nicht.	Das Gerät ist nicht eingeschaltet.	Betätigen Sie den Ein/Aus-Schalter an der Frontplatte.
	Das Gerät ist nicht an das Netzteil angeschlossen.	Überprüfen Sie alle Leitungen, Stecker und Verbindungen.
	Das Netzteil ist nicht an eine Netzsteckdose angeschlossen.	Überprüfen Sie alle Leitungen, Stecker und Verbindungen.

7.2 Einschaltkontrollleuchte und LEDs

Der VIP XD HD verfügt über eine Kontrollleuchte im Ein/Aus-Schalter an der Frontplatte sowie über zwei LEDs an der RJ45-Buchse an der Rückseite, die Betriebszustände anzeigen:

Powerkontrollleuchte

Aus: Der VIP XD HD ist ausgeschaltet oder nicht an die Stromversorgung angeschlossen.

Blau leuchtend: Der VIP XD HD ist eingeschaltet.

LEDs an der RJ45-Buchse

Linke LED: Aus: LAN-Verbindung nicht hergestellt
Grün: LAN-Verbindung hergestellt
Grün blinkend: LAN-Aktivität

Rechte LED: Aus: Datenrate 10 Mbit/s
Grün: Datenrate 100 Mbit/s
Gelb: Datenrate 1000 Mbit/s

8 Wartung

8.1 Aktualisierungen

Software-Aktualisierungen werden über Configuration Manager oder andere aktive Managementsysteme ausgeführt. Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Dokumentation.

8.2 Reparaturen



VORSICHT!
Öffnen Sie niemals das Gehäuse des VIP XD HD. Das Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können.
Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Netzteils. Das Netzteil enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können.

Sorgen Sie dafür, dass nur qualifiziertes Fachpersonal der Elektrotechnik und der Netzwerktechnik mit Wartungs- oder Reparaturarbeiten beauftragt wird. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den technischen Service Ihres Händlers.

9 Außerbetriebnahme

9.1 Weitergabe und Entsorgung

Geben Sie den VIP XD HD nur zusammen mit diesem Installations- und Bedienungshandbuch weiter.
Bei der Entwicklung und Fertigung Ihres Bosch Produkts kamen hochwertige Materialien und Bauteile zum Einsatz, die wiederaufbereitet und wiederverwendet werden können.



Dieses Symbol weist darauf hin, dass Elektro- und Elektronikgeräte am Ende ihrer Nutzungsdauer getrennt vom Hausmüll gesammelt und entsorgt werden müssen.
In der Europäischen Union gibt es verschiedene Sammelsysteme für Elektro- und Elektronik-Altgeräte. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrem kommunalen Abfallsammel-/Recyclingzentrum.

10 Technische Daten

10.1 Elektrische Daten

Netzteil	Externes Weitbereichsnetzteil, im Lieferumfang enthalten
Eingangsspannung	100 bis 240 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Ca. 90 W, max. 135 W

10.2 Mechanische Daten

Abmessungen (H x B x T)	58 × 225 × 217,8 mm
Gewicht	Ca. 3 kg
VESA-Befestigung	75 × 75 mm oder 100 × 100 mm
Video	1 von 3 Ausgängen über DVI-I-, HDMI- oder DP-Steckverbinder, keine VGA-Unterstützung
Frontseitige Kontrollleuchte	1 × Ein/Aus-Schalter mit integrierter blauer LED
Rückseitige Anschlüsse	1 × Stromversorgungsanschluss 6 × USB 1 × Ethernet-Anschluss 1 × DVI-I-Monitorausgang 1 × HDMI-Monitorausgang 4 × Audioanschluss, nicht verwendet

10.3 Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C
Relative Feuchte	0 bis 90 % Luftfeuchte, nicht kondensierend
Thermische Verlustleistung	Ca. 310 BTU/h, max. 460 BTU/h

10.4 Länderzulassungen

Sicherheit	IEC 60950
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 55022 EN 55024 FCC 47 CFR, Kapitel 1, Teil 15

10.5 Normen

Video	H.264 (ISO/IEC 14496-10), MPEG-4
Videodatenraten	HD: bis zu 20 Mbit/s, einzelner Stream SD: bis zu 6 Mbit/s pro Stream
GOP-Struktur	I, IP, IBBP
Monitorauflösungen	DVI-I: max. 1920 × 1200 (WUXGA) bei 60 Hz HDMI: max. 1920 × 1200 (WUXGA) bei 60 Hz DP: max. 2560 × 1600 (WQXGA) bei 60 Hz
Ethernet	10/100/1000BASE-T, automatische Erkennung, Halb-/Vollduplex, RJ45
Protokolle	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNTP, SNMP (V1, MIB-II)
Verschlüsselung	TLS 1.0, SSL, AES (optional)

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com